

Konstruktionsänderungen vorbehalten!

ECC 85

ECH 81

EF 89

EABC 80

EL 84

EM 34

V10

Tasten in Ruhestellung

Aus TA L M UKW

Schalttrichtung

Heizung 6,3V

Filtersockelschaltungen:

Anschlüsse im Schaltbild:  
(z.B. II4 = Filter II, Anschluß 34).

NORDMÜNDE

6/10 Kreis-Super

Elektra 56

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	10pF K500V	20pF K500V	500pF K500V	0,05pF K500V	0,05pF K500V	20pF K500V	20pF K500V	10pF K500V	55pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	10pF K500V	
R	120kΩ	200kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ	1kΩ
L	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	2,5mH	
V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V

Bei Kondensatoren: T = Trolital bzw. Styroflex, K = Keramik, P = Papier

Spannungen und Ströme: bei AM bei FM

gemessen mit Instrument 1000 Ω/V im Meßbereich 600V.  
Kathodenspannung der EL84 gemessen im Meßbereich 12V.

6/10 Kreis-Super

# Elektra 56

## Abgleichvorschrift für AM

### ZF 460 kHz

#### Taste „M“ drücken

Drehko bis zum linken Anschlag (1650 kHz) herausdrehen. Der Lautstärkeregler wird bis zum Anschlag aufgedreht, die Tonblende steht auf „Hell“.

Der Meßsender wird über künstliche Antenne (200 pF und 400 Ohm in Reihe) an das Steuergitter der ECH 81 angeschlossen.

Das Outputmeter wird an die Primäranschlüsse des Ausgangstransformators angeschlossen. Die ZF-Kreise I bis IV werden auf Maximum abgeglichen. Künstliche Antenne an Antennen- und Erdbuchse anschließen und ZF-Sperrkreis V auf Minimum abgleichen.

### Mittelwelle

Drehko bis zum rechten Anschlag (515 kHz) hereindrehen und Zeiger auf Endmarken justieren. Bei Eichmarke 555 kHz Oszillatorschule a und Vorkreiswule c auf Ferritstab abgleichen. Bei Eichmarke 1480 kHz Oszillatortrimmer b und Vorkreistrimmer d abgleichen. Abgleich wiederholen, bis keine Verbesserung erreicht wird.

### Langwelle

#### Taste „L“ drücken

Bei Eichmarke 210 kHz Oszillatorschule f und Vorkreiswule g auf Ferritstab abgleichen.

## Abgleichvorschrift für UKW—HF

1. Meßsender an den Antenneneingang anschließen und Oszillatorbereich einstellen. Drehkondensator eingedreht, 86,7 MHz Punkt D auf Maximum. Drehkondensator herausgedreht, 100,5 MHz Punkt C auf Maximum. Der Abgleich muß so lange wiederholt werden, bis die Endstellung des Drehkondensators mit der jeweils angegebenen Frequenz übereinstimmt.

#### 2. Zwischenkreisabgleich:

88 MHz Punkt G } auf Maximum.  
98 MHz Punkt F }

Das HF-Teil jeweils mittels Drehkondensators auf die vorgenannten Frequenzen abstimmen. Der Abgleich muß mehrmals wiederholt werden, bis das jeweilige Maximum erreicht wird.

#### 3. Vorkreisabgleich:

95 MHz Punkt J auf maximale Verstärkung und minimales Rauschen einstellen.

4. Kontrolle der Schwingspannung über den ganzen Bereich. Die Schwingspannung soll zwischen 2,5 und 5,0 Volt liegen.

5. Punkt H dient zur Einstellung der Neutralisation mittels Blindrohrs. Die eingestellte Kernstellung darf nicht verändert werden.

6. An Punkt E wird die Neutralisation des Oszillators eingestellt. Diese Einstellung ist maßgebend für die Oszillator-Störstrahlung, deshalb darf der Trimmer E nicht verdreht werden.

## Abgleichvorschrift für UKW—ZF (10,7 MHz)

1. In Oszillatorseite (rechte Seite, siehe Bild) der Abschirmhaube von R6 1 isolierten Metallkörper (z. B. Schaltaht, Blechstreifen) einführen, dessen herausstehendes Ende kontaktblank ist und daran Meßsenderkabel gegen UKW-Bausteinmasse anschließen.

An die Buchsen für 2. Lautsprecher (niederohmig 4 Ohm) Outputmeter über Zwischentrafo 4 Ohm : 7 Kiloohm anschließen.

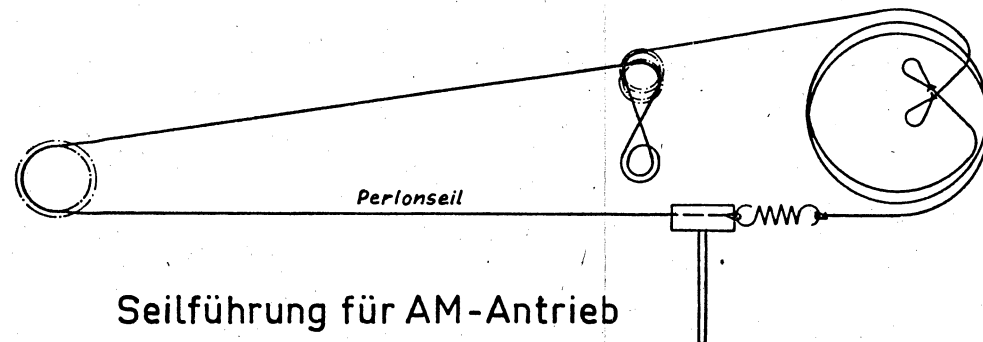
2. Kreis 6 und 2 verstimmen.

3. Kreise mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Maximum abgleichen.

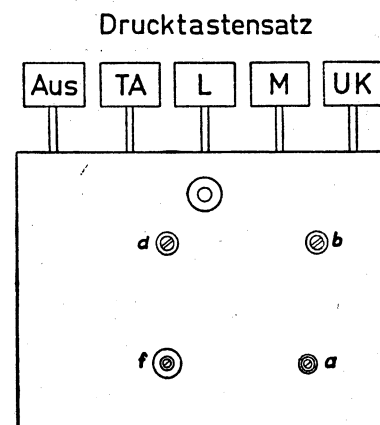
Reihenfolge des Abgleichs: Kreis 3, 4, 1, 5, 2, 6

4. Kreis 6 mit amplitudenmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Minimum fein nachstimmen. Dabei beachten, daß Elkospannung des Radiodetektors  $\leq 2V$  bleibt. Meßbar mit hochohmigem Gleichspannungsvoltmeter Ri  $\geq 100$  Kiloohm an der Serviceleiste : Ratio-Elko.

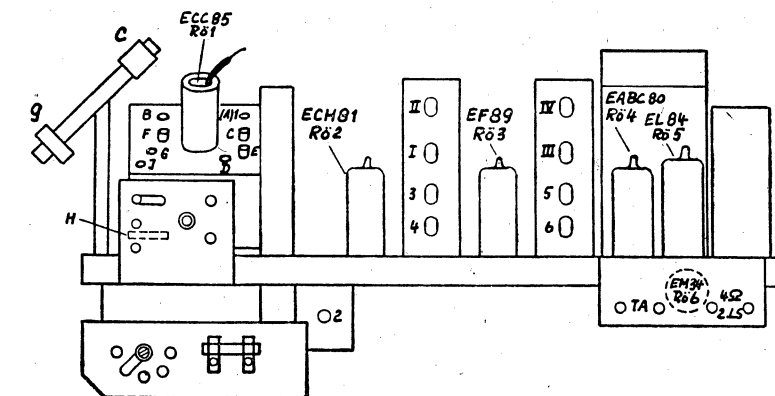
5. Meßsenderkabel in eine UKW-Antennenbuchse gegen UKW-Bausteinmasse mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) anschließen. Punkt B auf Minimum abgleichen.



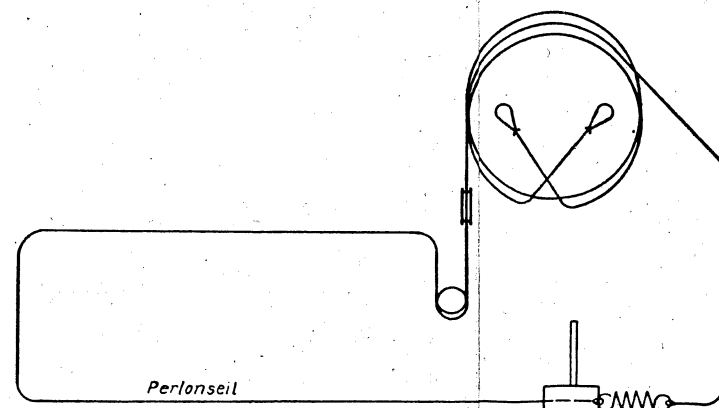
Seilführung für AM-Antrieb



Ansicht von unten



Rückansicht des Chassis



Seilführung für FM-Antrieb

